



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO

Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento

Istruttore Dr. Giuseppe Sanfilippo Collaboratore Amm.vo esperto

Telefono 0922 407268 - 407145

FAX 0922 407119

Oggetto: Procedura aperta telematica per la fornitura "chiavi in mano, in 2 lotti, di n. 2 TC per i PP.OO. di Canicattì e Licata e di n. 1 Risonanza magnetica per il P.O. di Agrigento, indetta con deliberazione n. 14 del 24.04.2019 (Codice Unico Gara 7435075). CHIARIMENTI – ERRATA CORRIGE – DIFFERIMENTO TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Si rendono i chiarimenti forniti a seguito di quesiti formulati da alcune ditte:

- 1) Quesito: *In riferimento all'oggetto la scrivente formula la seguente richiesta di chiarimenti: V1) Si richiede dovrà essere indicato l'anno di immissione del modello CT offerto o l'anno di immissione dell'ultima versione sw;*

Risposta: Si chiarisce: Si conferma quanto già riportato nella griglia di valutazione – caratteristiche tecniche migliorative punto V1, ovvero si dovrà indicare l'anno di immissione nel mercato del modello CT offerto (e non l'ultima release);

Quesito: *V4) Atteso che una minore distanza fuoco-detettore implica i seguenti aspetti peggiorativi: minore risoluzione spaziale intrinseca maggiore dose superficiale aumento delle radiazioni diffuse e conseguente deterioramento della qualità della immagine Si chiede pertanto se l'indicazione presente nella specifica V4 sia da intendersi come un refuso, ovvero che il punteggio massimo sarà concesso all'apparecchiatura che avrà una distanza fuoco-detettore maggiore.*

Risposta: Si chiarisce che, in effetti, il punto V4 della griglia di valutazione – caratteristiche tecniche migliorative riporta un mero errore, per cui si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.

Quesito: *V11) Si richiede di precisare quale dei due parametri dovrà essere preso a riferimento per poter indicare il dato richiesto*

Risposta: si chiarisce che sarà presa in considerazione la caratteristica Risoluzione dei kV si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.

Quesito: *V16) Si richiede se il numero di detettori fisicamente presenti, è calcolato includendo anche i detettori usati per la calibrazione /riferimento e/o metodiche di macchia focale dinamica e offset*

Risposta: si chiarisce che saranno valutati solo il numero di detettori presenti utili all'acquisizione delle immagini.

Quesito: *V17) Si richiede se la domanda si riferisce al numero strati acquisiti/ricostruiti nell'unità di rotazione, in modalità assiale o spirale e se gli strati sono da considerarsi contigui o sovrapposti*

Risposta: si conferma che sarà valutato il numero di strati acquisiti per ogni rotazione di 360° (punto V17 griglia di valutazione – caratteristiche tecniche migliorative).

Quesito: *V18) Si richiede se lo spessore minimo di strato deve essere indicato considerando l'acquisizione su tutta la lunghezza del detettore. Si richiede inoltre se il valore di 0,7 mm sia da considerarsi un refuso, in quanto nessun operatore commerciale possiede tale valore*

Risposta: Si conferma la richiesta di gara V18 della griglia di valutazione – caratteristiche tecniche migliorative; si conferma anche la richiesta delle specifiche tecniche minime "Spessore minimo di strato non superiore a 0,7 mm".

Quesito: *V19) Si richiede di specificare se il valore di risoluzione spaziale che dovrà essere indicato, si riferisce agli assi X, Y o asse Z ed a quale percentuale di MTF*

Risposta: si chiarisce che la risoluzione spaziale dovrà essere quella dichiarata al 2% dell'MTF.

Quesito: *V20) Si richiede di esplicitare con quale modalità dovrà essere indicato il valore di velocità di ricostruzione delle immagini*

Risposta: si chiarisce che dovrà essere indicato il valore di velocità di ricostruzione delle immagini in modalità spirale.

- Quesito: V23) Si richiede di specificare se dovranno essere indicati i valori programmabili in acquisizione o ricostruzione.
- Risposta: si chiarisce che dovranno essere indicati i valori in fase di acquisizione.
- Quesito: V24) Si richiede di indicare se per programmi anatomici si intendono i protocolli clinici impostabili e memoiozzabili sul sistema
- Risposta: si conferma che deve essere indicato il numero di programma anatomici presenti sull'apparecchiatura.
- Quesito: V29) Si richiede di specificare quale dato sarà preso in considerazione per l'attribuzione dei punti riferiti all'ulteriore garanzia
- Risposta: Si conferma che sarà concesso un punto per ogni anno di garanzia offerto in più, rispetto ai due anni richiesti come requisito minimo, fino ad un massimo di tre punti; si chiarisce che non saranno valutati periodi con frazione di anno.
- Quesito: V33) Si richiede di specificare cosa si intende per "Numero di specialisti applicativi (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia)".
- Risposta: Si intende il numero di specialisti dipendenti, diretti dell'azienda produttrice abilitati ad effettuare attività formativa/informativa in Sicilia.
- 2) Quesito: In riferimento al lotto 2: Relativamente alla Specifiche Tecniche, chiediamo quanto segue: Punto 1 Magnete Per quanto attiene alla richiesta del Diametro minimo del tunnel non inferiore a 70 cm, si richiede di confermare che possa considerarsi equivalente il diametro medio di 70 cm, con variazione massime di +/- 1 cm
- Risposta: si conferma la richiesta minima di gara "Diametro minimo del tunnel non inferiore a 70 cm";
- Quesito: Relativamente alla Caratteristiche Migliorative, Vi chiediamo quanto segue: V2) Si richiede di confermare che per la sfera da 30 cm il valore V2 < che attribuisce il massimo punteggio è di 0,15 e non 0,02
- Risposta: trattasi di refuso, per cui si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.
- Quesito: V3) Si richiede di confermare che il criterio di valutazione V3 si riferisce alla larghezza del tunnel e che pertanto il termine lunghezza sia un refuso, così come peraltro si intuisce nei Criteri di valutazione V3.
- Risposta: Si chiarisce che trattasi di refuso, per cui si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.
- 3) Quesito: Al fine di poter formulare la migliore offerta per il ritiro in permuta delle due TAC attualmente installate presso i PP.OO. di Canicattì e Licata, si chiede di confermare se le stesse siano perfettamente funzionanti e di fornire ulteriori dettagli sul loro stato attuale compresa l'indicazione della loro data di installazione, della data di ultima sostituzione del tubo radiogeno e del numero di scansioni ad oggi effettuato.
- Risposta: Si conferma che in atto le due TAC sono in uso e inserite in contratto di manutenzione; data di installazione 2004; data sostituzione tubo radiogeno TAC Licata 19.02.2019 – TAC Canicattì 30.01.2017; numero scansioni TAC Licata 80912 – TAC Canicattì 621281.
- Quesito: Con riferimento a quanto riportato nel Disciplinare di gara art. 7.3, si chiede di confermare che per la comprova dei Requisiti di capacità tecnica e professionale "Principali forniture di attrezzature radiologiche (TAC e RISONANZE MAGNETICHE)" per committenti pubblici e privati, si possa fornire copia delle fatture, degli ordini e dei collaudi corredate dalla dichiarazione di conformità all'originale ai sensi del DRP 445/2000.
- Risposta: Si conferma quanto previsto dal disciplinare di gara art. 7.3.
- Quesito: Si chiede, da ultimo, di confermare la possibilità di partecipare anche ad uno solo dei lotti di gara previsti.
- Risposta: Si chiarisce che è possibile partecipare anche ad un solo lotto.
- 4) Quesito: al fine di una corretta formulazione dell'offerta in relazione alle apparecchiature esistenti da ritirare in permuta si chiede di conoscere le seguenti informazioni:
LOTTO 1
TAC PRESIDIO OSPEDALIERO DI LICATA
Casa Costruttrice Toshiba
Modello Apparecchiatura Aquilion 8
Serial Number 04532002
Anno di produzione 2004
Numero di Slices 8
Modello Tubo RX MCS 7078 D Varian
Numero colpi del tubo (Tube Count second) 80912

Numero rotazioni del Gantry
Data rilevazione 07.06.2019

Data ultimo cambio Tubo rx 19.02.2019

Il Sistema è attualmente in uso? Si

Piano dove è attualmente installato il sistema: piano terra
TAC PRESIDIO OSPEDALIERO DI CANICATTÌ

Casa Costruttrice Toshiba

Modello Apparecchiatura Aquilion 8

Serial Number B4532003

Anno di produzione 2004

Numero di Slices 8

Modello Tubo RX MCS 7078 D Varian

Numero colpi del tubo (Tube Count second) 621281

Numero rotazioni del Gantry 2994895,4

Data rilevazione 08.07.2019

Data ultimo cambio Tubo rx 30.01.2017

Il Sistema è attualmente in uso? Si

Piano dove è attualmente installato il sistema: 1° piano

LOTTO 2

RISONANZA MAGNETICA

Casa Costruttrice Siemens

Modello Apparecchiatura Magnetom Essenza

Serial Number 49303

Anno di produzione 2008

Release attualmente installata Numaris/4 – Syngo MR C15

Intensità Campo magnetico 1,5 Tesla

Numero di canali 8

Intensità gradienti V-Engine 30 mt/m@100T/m/s

Lista di Bobine e numero di canali per ogni bobina:

1. Flex Large – 4;
2. Flex Small – 4;
3. Breast;
4. Body;
5. Endorectal;
6. Head;
7. Neck;
8. Shoulder;
9. Spine Fixed.

Modello Magnete ---

Livello Elio 58,4%

Data rilevazione livello elio 12.07.2019

Il Sistema è attualmente in uso? Si

Piano dove è attualmente installato il sistema: piano zero – piano primo per estrazione magnete.

Risposta: Si rinvia ai singoli dati riportati accanto ad ogni dato richiesto.

Quesito: *di confermare che gli importi a base d'asta di €. 1.053.726,24 per il Lotto 1 e di €. 975.000,00 per il Lotto 2 sono riferibili al mero acquisto chiavi in mano delle nuove apparecchiature, sui quali importi l'operatore economico dovrà effettuare il proprio ribasso, pertanto in offerta economica dovranno essere inseriti i seguenti prezzi di offerta: a) importo offerto a ribasso rispetto all'importo a base d'asta rispettivamente di €. 1.053.726,24 per il Lotto 1 e di €. 975.000,00 per il Lotto 2 per l'acquisto chiavi in mano delle apparecchiature oggetto di gara b) importo offerto eventualmente a rialzo rispetto agli importi a base d'asta di €. 30.000,00 per il Lotto 1 e di €. 100.000,00 per il Lotto 2.*

Risposta: Si conferma e si rinvia al disciplinare di gara art. 3, e art. 17, avuto riguardo all'art. 18.3-18.4.

Quesito: *Si chiede di confermare che le certificazioni di conformità CE delle apparecchiature possano essere presentate in lingua originale, essendo documenti rilasciati direttamente dal produttore.*

Risposta: Si riporta quanto previsto dal disciplinare di gara: *Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana.*

- 5) Quesito: Con riferimento al lotto 2 si chiede di confermare che erroneamente è stato indicato un valore di omogeneità per ottenere 1,5 punti sulla sfera di 30cm di 0,02ppm e che il valore corretto è 0,2 ppm;
Risposta: trattasi di refuso, per cui si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.
Quesito: Con riferimento ai lotti 1 e 2 si chiedono i seguenti chiarimenti: - Nella sezione delle caratteristiche minime per la garanzia al punto 1.2 si chiede di confermare che trattasi di refuso la richiesta inerente la disponibilità di un muletto.
Risposta: si conferma che trattasi di refuso; si rinvia alle schede tecniche rettificate ed allegate alla presente.
Quesito: Si chiede di confermare che al punto V25 e V26 delle caratteristiche migliorative è necessaria la residenza in Sicilia al fine del calcolo degli specialisti tecnici e applicativi. Cordiali Saluti.
Risposta: Si chiarisce che non è necessaria la residenza in Sicilia sia per la scheda TC sia per la scheda RMN.
- 6) Quesito: nella busta amministrativa è prevista la domanda di partecipazione punto 15.1 del disciplinare secondo un allegato, ma nella documentazione resa da codesto Ente non è presente. si chiede se debba essere redatta su modello dell'operatore economico o in caso contrario si chiede di fornire l'eventuale modello. Distinti saluti.
Risposta: Si chiarisce che non è previsto alcun modello di domanda di partecipazione predisposto da questa Amministrazione.
- 7) Quesito: Sull'art. 6 del Capitolato d'oneri.
Risposta: Si riporta di seguito l'art. 6 del capitolato d'oneri modificato:
Art. 6 – PAGAMENTO FATTURA
La copertura finanziaria della presente fornitura è assicurata con fondi del bilancio aziendale. La ditta aggiudicataria dovrà emettere fattura nella misura del 100% dell'importo offerto e aggiudicato, immediatamente dopo la conclusione delle operazioni di verifica di conformità con esito positivo (collaudo); la fattura emessa in difformità da quanto previsto dal presente documento, sarà rigettata; la fattura sarà liquidata entro il termine di 60 giorni dal ricevimento della fattura, in conformità al D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012; la fattura dovrà fare esplicito riferimento al provvedimento di affidamento, al corrispondente ordine informatico emesso da questa Azienda ed al corrispondente documento di trasporto. Il verbale di verifica di conformità della fornitura con esito positivo equivale all'attestazione della regolarità di fornitura; in caso di difformità tra prezzo contrattuale indicato nell'ordine e prezzo in fattura, l'ASP richiederà nota di credito alla ditta fornitrice con interruzione dei termini di pagamento. In caso di contestazioni il pagamento della fattura in corso di liquidazione sarà sospeso fino alla definizione delle stesse; nell'ipotesi in cui non venisse rispettato il termine di pagamento sopra indicato, sarà applicato quanto previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 231/2002, come modificato dal D.Lgs. 192/2012.
Spetterà all'Azienda verificare l'esatto ammontare da pagare in considerazione degli eventuali importi da detrarre per penali. In caso di contestazioni il pagamento della fattura in corso di liquidazione sarà sospeso fino alla definizione delle stesse.
- 8) Quesito: Sito P.O di Agrigento – Imp. RM: - Nel documento di gara, è più precisamente nella relazione descrittiva e stima dei costi, viene indicato che per l'installazione dell'attuale Risonanza Magnetica sono stati eseguiti dei lavori di rinforzo del solaio. Si chiede pertanto di conoscere le caratteristiche tecnica dell'intervento strutturale e di fornire la Relazione tecnica, grafici strutturali, portata del solaio, di tale intervento.- Al fine di poter valutare l'eventuale adeguamento della gabbia rf attualmente installata, si chiede di fornire il progetto della stessa e di conoscere il contenimento del campo magnetico attuale, nonché il posizionamento della schermatura in ferro speciale. Distinti saluti.
Risposta: Si rinvia ai seguenti documenti pubblicati in uno alla presente: "Relazione di calcolo su rinforzo solaio" – "Relazione gabbia di faraday".
- 9) Quesito: Si chiede di confermare che le n. 2 referenze bancarie possano essere presentate cumulativamente riferite ad entrambi i lotti.
Risposta: Si conferma quanto richiesto nella sezione della gara telematica "Documenti richiesti ai partecipanti" per come risulta su piattaforma (disciplinare di gara punto 7.3).
Quesito: Inoltre si chiede di confermare che in caso di partecipazione in RTI ad entrambi i lotti con la stessa compagnia, anche con quote di partecipazione diverse, la domanda di partecipazione debba essere unica per entrambi i lotti ed invece essere redatto un dgue per ogni lotto.

- Risposta: Si conferma quanto richiesto nella sezione della gara telematica "Documenti richiesti ai partecipanti" per come risulta su piattaforma.
- 10) Quesito: *Nell'ipotesi di partecipazione in RTI si è constatato che sulla piattaforma nella prima finestra on line dove è richiesto la forma di partecipazione con l'indicazione della quota di partecipazione in caso di RTI. Essendo la procedura suddivisa in 2 lotti, non c'è la possibilità di inserire le quote di partecipazione per entrambi i lotti, ma solo una quota di partecipazione senza distinzione di lotto. Si chiede di confermare se l'indicazione delle quote di partecipazione sia una percentuale media sul valore complessivo dei lotti, fermo restando che all'interno della documentazione amministrativa verrà inserita la dichiarazione per ogni singolo lotto con la ripartizione delle quote di partecipazione all'RTI. Distinti saluti.*
- Risposta: Si conferma quanto richiesto nella sezione della gara telematica "Documenti richiesti ai partecipanti" per come risulta su piattaforma.
- 11) Quesito: *In riferimento alla procedura di gara volta all'affidamento della fornitura chiavi in mano in 2 lotti di 2 tomografi computerizzati e a risonanza magnetica per chiedere il seguente chiarimento. Premesso che:- la fornitura oggetto di affidamento è corredata dall'esecuzione di lavori di installazione propedeutici alla consegna dell'apparecchiatura "chiavi in mano".- la normativa di gara non prevede alcun requisito per la partecipazione di ditte esecutrici dei lavori e per l'esecuzione dei lavori medesimi. Quanto sopra premesso, voglia codesta amministrazione confermare che l'operatore economico concorrente per la fornitura dell'apparecchiatura potrà affidare i lavori di installazione interamente in subappalto indicando in offerta apposita terna di subappaltatori nel rispetto, tra agli altri, dell'art. 105 del D.lgs. 50/2016 /codice appalti). In alternativa, voglia codesta Amministrazione confermare la possibilità di costituire un'ATI verticale avente per impresa mandataria l'operatore economico fornitore dell'apparecchiatura e per mandante, l'operatore economico esecutore dei lavori. Ringraziando per l'attenzione porgiamo cordiali saluti.*
- Risposta: Nel confermare che oggetto dell'appalto è la fornitura chiavi in mano in 2 lotti, di 2 tomografi computerizzati (lotto 1) e 1 risonanza magnetica (lotto 2), si chiarisce che gli operatori economici interessati, per essere ammessi alla gara, devono essere in possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa, oltre a quelli speciali richiesti nella lex specialis di gara (art. 7 disciplinare di gara), per l'esecuzione di tutte le prestazioni richieste in gara (art. 3 disciplinare di gara – art. 1 capitolato d'oneri). Ogni impresa partecipante per essere ammessa al lotto di interesse (o ad entrambi i lotti), se dichiara di non volersi avvalere del subappalto, dovrà essere in possesso della qualificazione correlata all'importo dei lavori propedeutici da eseguire, per i quali occorre far riferimento ai computi metrici pubblicati. Ovviamente, è consentita la partecipazione in RTI che, in relazione all'oggetto dell'appalto, potrà essere di tipo verticale, in quanto i lavori propedeutici, previsti per ciascun lotto, si possono configurare come prestazioni secondarie, rispetto alla fornitura dell'attrezzatura da considerarsi come prestazione principale (art. 48 D.Lgs. 50/2016); si chiarisce, anche, che rimane ammисibile che l'operatore economico concorrente possa affidare i lavori propedeutici in subappalto, indicando in offerta tale intenzione; Si chiarisce, ancora, che a seguito delle disposizioni introdotte dal D.L. 32/2019, convertito con legge 55/2019, non è obbligatorio indicare la terna di subappaltatori, fermo restando il rispetto di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 nel testo vigente, e della percentuale indicata nel disciplinare di gara.
- 12) Quesito: *Con riferimento al requisito di capacità tecnica e professionale di cui all'art. 7.3 del disciplinare di gara si chiede di confermare la possibilità che detto requisito possa essere soddisfatto con la produzione di un elenco di installato riferito alle sole apparecchiature analoghe a quella offerta. Un requisito di capacità tecnica e professionale così formulato, infatti, non favorirebbe la massima partecipazione degli operatori economici alla procedura da Voi indetta considerata la volontà della scrivente di offrire alla Vostra struttura un'apparecchiatura di recente immissione sul mercato italiano.*
- Risposta: Si conferma quanto previsto dall'art. 7.3 del disciplinare di gara e si chiarisce che per "... medesima tipologia di attrezzatura radiologica" non si intende il medesimo modello di apparecchiatura che l'operatore economico intende offrire.
- Quesito: *Con riferimento all'esecuzione dei lavori di adeguamento dei locali che ospiteranno le apparecchiature richieste, si chiede di confermare che gli importi indicati sui computi metrici estimativi prodotti siano da considerarsi solo una stima da voi fornita agli operatori a scopo orientativo e che gli unici importi da considerarsi, invece, mandatori ai fini della formulazione dell'offerta siano quelli riportati a pag. 8 art. 3 del disciplinare di gara.*
- Risposta: Si chiarisce che, trattandosi di fornitura chiavi in mano, l'importo a base d'asta è unico ed è quello indicato nel disciplinare di gara – art. 3 – per ciascun lotto.

- 13) Quesito: Buon pomeriggio, in riferimento alla compilazione del DGUE(pagina 23 paragrafo Parte IV - Criteri di selezione del disciplinare) alla lettera d)la sezione D per dichiarare il possesso del requisito relativo ai sistemi di garanzia della qualità e norme di gestione ambientale cui al par. 7.3 del presente disciplinare...si chiede di voler confermare che si tratta di un refuso in quanto al punto 7.3 del disciplinare non sono previsti requisiti ad eccezione del requisito di capacità tecnica (forniture TC e RMN).
- Risposta: Si chiarisce che trattasi di refuso, e si conferma quanto richiesto dall'art. 7.3 del disciplinare di gara.
- 14) Quesito: Disciplinare di gara. Art. 15.1 - Si chiede se il pagamento delle marche da bollo da apporre sulla domanda di partecipazione possa essere assolto anche in modo virtuale allegando relativa autorizzazione.
- Risposta: Si chiarisce che le modalità di pagamento del bollo sono indicate nel medesimo art. 15.1 pag. 22 del disciplinare di gara.
- Quesito: Disciplinare di gara. Art. 13 - "Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana". Si chiede conferma che le Certificazioni di qualità, i Certificati CE, Dichiarazioni di Conformità e l'eventuale letteratura scientifica, che per loro natura sono in inglese, possano essere presentati in lingua originale;
- Risposta: Si riporta quanto previsto dal disciplinare di gara: Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana.
- Quesito: Disciplinare art. 7.3. Si chiede conferma che la comprova del requisito di capacità tecnica e professionale possa essere effettuata mediante copia conforme delle fattue emesse;
- Risposta: Si conferma quanto previsto dal disciplinare di gara art. 7.3.
- Quesito: Capitolato d'oneri art. 4 Si chiede conferma che, in applicazione della disciplina inderogabile in materia, le penali giornaliere e complessive saranno applicate nel rispetto dei limiti minimi e massimi di cui all'art. 113 bis co. 2 del D. Lgs. n. 50/2016, ovvero secondo percentuali fra lo 0,3 per mille e l'1 per mille giornaliero del valore netto contrattuale e, comunque, non superiori al 10 per cento del valore netto contrattuale.
- Risposta: Si chiarisce che nelle ipotesi di applicazione delle penali, troverà applicazione l'art. 113 bis comma 2 D.Lgs. 50/2016 nel testo vigente alla data di pubblicazione del bando di gara relativo alla procedura in oggetto.
- Quesito: Disciplinare art.15.3.1 Si chiede di accettare il Patto/ Protocollo di Legalità. Non essendo presente tra la documentazione di gare si chiede di allegare il documento;
- Risposta: Trattasi di refuso.
- Quesito: Si chiede di allegare il modello di Domanda di partecipazione, non presente al momento tra i documenti di gara;
- Risposta: Si chiarisce che non è previsto alcun modello di domanda di partecipazione predisposto da questa Amministrazione.
- Quesito: Disciplinare art.7.3 Buon pomeriggio "Ciascuna impresa dovrà produrre tanti DGUE quanti sono i lotti per i quali partecipa [...]" Si chiede la possibilità di poter presentare un unico DGUE, inserendo nella parte IV sez. C il possesso dei requisiti per singolo lotto;
- Risposta: Si conferma quanto richiesto dall'art. 7.3 del disciplinare di gara, ovvero che ciascuna impresa partecipante dovrà produrre tanti DGUE quanti sono i Lotti per i quali partecipa ed una domanda di partecipazione.
- Quesito: Si chiede di confermare che non sia necessario indicare la terna dei subappaltatori in fase di gara, come previsto dal decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 ma basti indicare le attività oggetto di subappalto;
- Risposta: Si chiarisce che a seguito delle disposizioni introdotte dal D.L. 32/2019, convertito con legge 55/2019, non è obbligatorio indicare la terna di subappaltatori, e che per ricorrere all'istituto del subappalto occorre indicare solo le attività che si intendono affidare in subappalto, fermo restando il rispetto di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 nel testo vigente, e della percentuale indicata nel disciplinare di gara.
- Quesito: Al punto 1.2 "Tempo di risoluzione dei guasti (ripristino apparecchiatura o disponibilità di un muletto) non superiore alle 72 ore solari dalla chiamata". Si chiede conferma che la richiesta di disponibilità di un muletto sia un refuso.
- Risposta: Si chiarisce che trattasi di refuso.
- Quesito: Con riferimento alla quota lavori da eseguire per ciascun lotto, si chiede di voler specificare le categorie e classifiche SOA da possedere per la partecipazione alla gara;
- Risposta: Si chiarisce che le categorie richieste sono OG1 per sito Canicattì, OG1, OS28, OS30 per sito Licata, OG1 e OG11 per sito Agrigento.

- Quesito: Si chiede di voler specificare se in caso di Ati verticale con mandate che esegue i soli lavori, i requisiti previsti al punto 7.3 del disciplinare (relativi alle forniture), possano essere soddisfatti dalla sola mandataria.
- Risposta: Si conferma quanto specificato dall'art. 7.4 del disciplinare di gara.
- Quesito: In merito ai lavori di installazione della Risonanza Magnetica ad Agrigento si chiede di acquisire la documentazione progettuale esecutiva, le certificazioni e gli as built di tutti i lavori eseguiti durante la precedente installazione dell'attuale risonanza Magnetica. Si chiede in particolar modo di acquisire la documentazione relativa agli impianti di climatizzazione, elettrico e gas medicinali al fine di permetterne un'adeguata e completa valutazione circa l'adeguamento e/o nuova realizzazione degli stessi. Si chiede inoltre di voler precisare, con riferimento al punto 3 dell'allegato Relazione descrittiva, se l'indicata sostituzione delle macchine esistenti riguardi solo i gruppi frigo o anche le UTA. Si chiede infine di acquisire tutta la documentazione disponibile in merito alla gabbia di faraday attualmente installata e sulle caratteristiche strutturali delle aree oggetto d'intervento e di inoltrare il computo metrico delle opere da eseguire.;
- Risposta: Si rinvia alla risposta data al quesito n. 8.
- Quesito: In merito ai lavori di sostituzione della TAC c/o Canicattì si chiede di acquisire l'elaborato grafico progettuale possibilmente in formato AutoCAD e di precisare se le due voci riportate nel computo metrico all'interno della categoria "lavori edili" siano le uniche da considerare per il suddetto intervento escludendo pertanto qualsiasi adeguamento impiantistico e qualsiasi lavorazione edile non inclusa nelle due voci riportate negli elaborati di gara (segnaliamo ad esempio la necessità acquisita in fase di sopralluogo di trasformare l'attuale bagno in uno spogliatoio). Si chiede inoltre di poter acquisire i dati relativi al peso ed allo spessore del piombo installato a soffitto e (se presente) a pavimento ed acquisire le caratteristiche strutturali del solaio delle aree oggetto d'intervento.
- Risposta: Si conferma che le lavorazioni richieste sono quelle risultanti dai computi metrici pubblicati, e si conferma l'obbligatorietà del sopralluogo.
- Quesito: In merito ai lavori di installazione della TAC c/o Licata si chiede di acquisire eventuali elaborati strutturali relativi alle aree oggetto d'intervento e maggiori specifiche (computo dettagliato e/o relazioni, eventuali elaborati grafici) relativi agli impianti elettrici, gas medicinali, impianto antincendio ed impianto idrico poiché gli stessi vengono solo citati con degli importi a corpo nel computo metrico allegato agli elaborati di gara.
- Risposta: Si conferma che le lavorazioni richieste sono quelle risultanti dai computi metrici pubblicati, e si conferma l'obbligatorietà del sopralluogo.
- 15) Quesito: relativamente all'allegato 'scheda tecnica RNM e griglia valutazione' – punto 10, si chiede di precisare se il carrello di anestesia amagnetico richiesto è un carrello d'emergenza a cassetti oppure se ci si riferisce ad un sistema di anestesia ed assistenza ventilatoria/monitoraggio del paziente Distinti saluti.
- Risposta: Si chiarisce che trattasi di un semplice carrello a cassetti.
- 16) Quesito: Buongiorno, 1) Si chiede di confermare che gli importi indicati nell'articolo 3 del disciplinare a) base d'asta apparecchiatura e lavori (Lotto 1 € 1.053.726,24 - Lotto 2 € 975.000) b) valore minimo di permuta (Lotto 1 € 30.000 - Lotto 2 € 100.000) siano fra loro indipendenti, e che: a) gli importi per la fornitura (apparecchiatura e lavori, valore non superabile) sono soggetti a ribasso e concorrono all'assegnazione di max 25 punti economici con la formula indicata nell'articolo 18.4 del disciplinare b) gli importi per la permuta sono soggetti a rialzo, e concorrono all'assegnazione di max 5 punti economici con la formula indicata nell'articolo 18.4 del disciplinare. Ringraziando per l'attenzione poriamo distinti saluti.
- Risposta: Si conferma e si rinvia al disciplinare di gara art. 3, e art. 17, avuto riguardo all'art. 18.3-18.4.
- 17) Quesito: Richiesta proroga.
- Risposta: Si rinvia al nuovo termine di presentazione delle offerte più avanti indicato.
- 18) Quesito: Spett. le ASP di Agrigento, con riferimento al punto 15.1 del Disciplinare di Gara si chiede cortesemente di rendere disponibile il modello di domanda di partecipazione in formato editabile, ad oggi non presente tra la documentazione di gara. In attesa di riscontro positivo si inviano cordiali saluti.
- Risposta: Si rinvia alla risposta data al quesito n. 6.
- 19) Quesito: si chiede di confermare che non è richiesto il pass oe. Distinti saluti.
- Risposta: Si conferma che non è richiesto PASSOE.

- 20) Quesito: si chiede di confermare che nel caso di un RTI di tipo verticale i requisiti di cui al punto 7.3 capacità tecnica saranno soddisfatti interamente dalla Mandataria che eseguirà la fornitura mentre la mandante che eseguirà le opere sarà in possesso di idonea qualificazione. Inoltre in merito alla compilazione della parte IV del DGUE Sezione D il disciplinare fa riferimento ai requisiti di cui al punto 7.3. si chiede se sia un refuso l'indicazione " di cui al punto 7.3", fermo restando comunque la compilazione di tale sezione Distinti saluti.
Risposta: Si conferma quanto specificato dall'art. 7.4 del disciplinare di gara; si conferma quanto richiesto dall'art. 7.3 del disciplinare di gara.
- 21) Quesito: **Quesito 1:** Con riferimento al Lotto 1, si richiedono le planimetrie in formato DWG dello Stato di Fatto dei locali oggetto di adeguamento per il PO "Barone Lombardo" di Canicattì ed il PO "San Giacomo d'Altopasso" di Licata.
Risposta: Si rinvia alla documentazione pubblicata.
Quesito: **Quesito 2:** Con riferimento al Lotto 1, durante il sopralluogo presso il PO "San Giacomo d'Altopasso" di Licata, non è stato possibile accedere all'area tecnica indicata dal referente dell'Ufficio Tecnico, nella quale sono allocati gli impianti di ventilazione e refrigerazione a servizio del locale RM. Si chiede conferma che gli impianti a servizio del nuovo reparto TC saranno allocati in questa area e che la stessa dispone di superfici adeguate alla loro installazione. In alternativa, si chiede di indicare l'area nella quale collocare i nuovi impianti termomeccanici.
Risposta: Data l'obbligatorietà del sopralluogo si rinvia alle valutazioni di stretta pertinenza di ciascuna ditta interessata a partecipare alla procedura di gara.
Quesito: **Quesito 3:** Con riferimento al Lotto 1, si chiede conferma che il punto di consegna dell'energia elettrica per l'alimentazione del TC e del relativo reparto è individuata all'interno dell'area interessata a ristrutturazione del PO "San Giacomo d'Altopasso" di Licata.
Risposta: Data l'obbligatorietà del sopralluogo si rinvia alle valutazioni di stretta pertinenza di ciascuna ditta interessata a partecipare alla procedura di gara.
Quesito: **Quesito 4:** Con riferimento al Lotto 1, sulla base di quanto riscontrato durante il sopralluogo, si chiede conferma che la porta di accesso alla sala TC del PO "Barone Lombardo" di Canicattì può essere fornita, a parità di dimensione, a battente e non esclusivamente scorrevole, come indicato nel CME allegato alla documentazione di gara.
Risposta: Si conferma quanto richiesto nel Computo metrico pubblicato.
Quesito: **Quesito 5:** Con riferimento al Lotto 2, si chiede di ricevere la documentazione tecnica riguardante le opere di consolidamento del solaio, citate nella Relazione Descrittiva della documentazione di gara, eseguite in corrispondenza del TRM oggi installato presso il PO "San Giovanni di Dio".
Risposta: Si rinvia alla risposta data al quesito n. 8.
- 22) Quesito: RIF. 19/829/ITO/ms DEL 24.06.2019 Con riferimento alla procedura in oggetto, ed in particolare al lotto 2, si chiedono i seguenti chiarimenti: 1. Al punto V3 delle caratteristiche migliorative si chiede di confermare che per lunghezza del tunnel si intende il diametro del Bore a lunghezza minima 2. Al punto V13 delle caratteristiche migliorative si chiede di confermare che la copertura massima deve essere raggiunta con l'utilizzo di un'unica bobina addominale 3. Al punto V21 delle caratteristiche tecniche migliorative si chiede di confermare che il tempo di consegna dell'apparecchiatura è da intendersi comprensivo di consegna, installazione e di tutte le operazioni atte a rendere perfettamente funzionante il sistema offerto. Si chiede inoltre di confermare che il tempo indicato verrà calcolato dalla data di consegna dei locali (art. 4 consegna e penalità del capitolato d'oneri). Cordiali Saluti.
Risposta: 1. Si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente. 2. Si conferma. 3. Si conferma.
- 23) Quesito: Spett.le ASPAG, Con riferimento al lotto 2 si chiede di confermare che, a pag. 6 del documento "Scheda tecnica RNM e griglia di valutazione" nella parte relativa agli ulteriori criteri valutativi - V2 Omogeneità del campo magnetico punto SFERA 30 CM – sia da considerare un refuso l'indicazione "se $V2 \leq 0,02$ " e che tale criterio debba, invece, leggersi come segue: "se $V2 \leq 0,15$ ". In attesa di vostro cortese riscontro si porgono, cordiali saluti.
Risposta: trattasi di refuso, per cui si rinvia alla griglia di valutazione rettificata ed allegata alla presente.
- 24) Quesito: visto che il DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32 pubblicato sulla G.U. n. 92 del 18 aprile 2019 ed è già entrato in vigore dal giorno successivo a quello della sua pubblicazione, si chiede di confermare che nel caso in cui si intenda avvalersi del subappalto non è più obbligo indicare la terna dei subappaltatori in quanto la gara è stata pubblicata dopo il 19.4.19. Distinti saluti.

- Risposta: Si chiarisce che a seguito delle disposizioni introdotte dal D.L. 32/2019, convertito con legge 55/2019, non è obbligatorio indicare la terna di subappaltatori, fermo restando il rispetto di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 nel testo vigente, e della percentuale indicata nel disciplinare di gara.
- 25) Quesito: al punto 15.3.1 del disciplinare è richiesto di dichiarare il punto 5 (in caso di vigenza di patti/protocolli di legalità... indicare il riferimento normativo... , si chiede di confermare se sussiste tali patti e protocolli tra la documentazione allegata al disciplinare e di precisare di tutto quello descritto al medesimo punto 5 cosa si debba dichiarare . Grazie Distinti saluti.
Risposta: Trattasi di refuso.
- 26) Quesito: si chiede di confermare che la fatturazione della fornitura avverrà nella misura del 100% dell'importo offerto e aggiudicato alla conclusione del collaudo positivo per passaggio di proprietà dei beni. I termini di pagamento pari al 90% partiranno dalla data del ricevimento fattura emessa al collaudo e che il restante 10% partirà dalla conclusione del periodo di garanzia.
Risposta: Si rinvia alla risposta al quesito n. 7.
- 27) Quesito: Confermate che per le modalità di pagamento previste dall'art. 6 del Capitolato per la procedura in essere si dovrà fare riferimento all'art. 113 bis del d.Lgs 50/2016, nel testo modificato dall'art. 4 della L. 37 del 2019, che al comma 2 recita: "All'esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, e comunque entro un termine non superiore a sette giorni dagli stessi, il RUP rilascia il certificato di pagamento ai fini dell'emissione della fattura da parte dell'appaltatore; il relativo pagamento è effettuato nel termine di trenta giorni decorrenti dal suddetto esito positivo del collaudo o della verifica di conformità, salvo che sia espressamente concordato nel contratto un diverso termine, comunque non superiore a sessanta giorni e purché ciò sia oggettivamente giustificato dalla natura particolare del contratto o da talune sue caratteristiche. Il certificato di pagamento non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile." E che pertanto, il certificato di pagamento ai fine dell'emissione della fattura verrà rilasciato dal RUP per l'intero importo della fornitura con pagamento massimo entro 60 giorni.
Risposta: Si rinvia alla risposta al quesito n. 7, fermo restando quanto previsto dall'art. 113bis del D.Lgs. 50/2016.
- 28) Quesito: La scrivente fa richiesta dei seguenti chiarimenti in riferimento al lotto 2: Chiarimento 1 In riferimento alla richiesta: 16 <Mobile amagnetico porta-farmici con antine e vani a giorno di cui almeno uno con chiusura a chiave (amagnetica)> 17 <Armadio amagnetico porta oggetti del paziente composto da almeno 4 vani con chiusura a chiave (amagnetica)>. Si chiede se la richiesta di amagneticità riguardo i mobili in sè sia un refuso e riguardi soltanto la chiave, in quanto tali mobili non sarebbero destinati alla sala magnete ma ad una delle sale adiacenti all'interno dell'area controllata. Infatti, visto la destinazione d'uso, non è escluso che tali mobili possano effettivamente essere utilizzati per riporre oggetti/strumenti contenenti parti magnetiche che non potrebbero comunque essere introdotti in sala magnete. Chiarimento 2 Si chiede di confermare se sia possibile offrire gli arredi indicati nelle caratteristiche minime della Risonanza Magnetica (da punto 10 a punto 18) come parte del computo metrico dei lavori anziche dell'apparecchiatura RM stessa
Risposta: 1. Trattasi di refuso. 2. Si chiarisce che tra le prestazioni oggetto di gara è ricompresa la fornitura degli arredi indicati nella scheda tecnica, pur non rientrando, da un punto di vista tecnico, nella configurazione minima dell'apparecchiatura richiesta.

Si rende noto il differimento del termine di presentazione delle offerte alle ore 10:00 del 09 ottobre 2019 e della prima seduta pubblica di gara alle ore 11:00 del medesimo 09.10.2019.

Le ditte offerenti sono tenute a comunicare di aver preso visione della presente.

Si evidenzia che la presente viene pubblicata sulla piattaforma www.acquistinretepa.it, sul sito web www.aspag.it, con valore di notifica per tutte le ditte interessate.

Il Direttore Dipartimento Scienze Radiologiche
 Dr. Angelo Trigona

II RUP
 Dr. Giuseppe Sanfilippo

04-09-2019

Il Direttore Servizio Provveditorato
 Dr.ssa Loredana Di Salvo

Caratteristiche tecniche minime per Tomografo Assiale Computerizzato da almeno 64 Slices

Specifiche Tecniche
Gantry - Lettino porta paziente:
<ul style="list-style-type: none">• Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm• Distanza tubo-detettori adeguata per ottimizzare l'efficienza geometrica del sistema d'acquisizione• Ampia escursione longitudinale radiotrasparente non inferiore a 190 cm, per ottimizzare i vari protocolli di scansione• Ampia escursione verticale• Lettino in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento• Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm• Accuratezza nel posizionamento non superiore a +/- 0,25 mm• Massimo carico sopportabile, mantenendo invariata l'accuratezza del posizionamento, non inferiore a 200 kg
Generatore – Tubo Radiogeno:
<ul style="list-style-type: none">• Potenza superiore a 70 kW• Tensione minima in uso clinico non superiore a 80 kV• Tensione massima in uso clinico non inferiore a 135 kV• Corrente massima in uso clinico non inferiore a 600 mA• Dissipazione termica anodica non inferiore a 700.000 HU/min• Capacità termica anodica almeno 5 MHU• Doppia macchia focale di dimensioni ridotte• Monitoraggio computerizzato della sicurezza termica anodica
Modalità di scansione ed acquisizione: L'apparecchiatura proposta dovrà consentire la gestione degli esami sui diversi distretti anatomici con la massima risoluzione, garantendo:
<ul style="list-style-type: none">• Ampia copertura volumetrica• Ottimizzazione dosimetrica• Ottimizzazione del workflow per tutte le tipologie d'indagine clinica• Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,4 secondi• Tempo massimo di scansione continua non inferiore a 60 secondi• Acquisizione di almeno 64 strati per singola rotazione di 360°• Copertura volumetrica utilizzando lo spessore minimo di strato non inferiore a 38 mm per ogni singola rotazione di 360°• Spessore minimo di strato non superiore a 0,7 mm• Elevato numero di file/righe di detettori nella direzione Z• Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 650• Larghezza del detettore lungo l'asse Z non inferiore a 38 mm• Detettore allo stato solido in grado di acquisire almeno 38 mm di anatomia per singola rotazione di 360° con tecnica assiale• Elevato campionamento con numero di viste non inferiori a 1200 per rotazione su 360°.• Matrice di acquisizione non inferiore a 512x512 pixel• Matrice di visualizzazione non inferiore a 1024x1024 pixel• Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 la più elevata possibile• Massimo FOV non inferiore a 50 cm• Modalità d'acquisizione prospettica ed assiale per acquisizioni cardio• Sistema di visualizzazione della dose al paziente (DLP, CDTIw, CDTIvol)• Dispositivo dedicato alla riduzione della dose di ultima generazione• Modalità di scansione in regime di Doppia Energia (opzionale)
Consolle di comando ed elaborazione:
<ul style="list-style-type: none">• Massima ergonomia e facilità d'uso• Doppio monitor di grandi dimensioni a colori• Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione delle immagini e trasferimento automatico a workstation e archivio• Memoria RAM non inferiore a 3 GB• Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 130 GB• Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB• Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM• Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione• Possibilità di impostare dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore• Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment• Sistema di comunicazione verbale bi-direzionale e, se disponibile, sistema luminoso per la gestione dei tempi d'apnea con pazienti poco collaboranti

- Software di sincronizzazione dell'iniezione di mezzo di contrasto/scansione
- Acquisizioni cardiache ECG-gated ad elevata velocità di rotazione e copertura anatomica
- Scansioni cardiache in modalità prospettica e retrospettica

Workstation di post-elaborazione:

- Workstation completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando a doppio monitor LCD
- Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD
- Una tastiera alfa-numerica
- Memoria RAM non inferiore a 8 GB
- Capacità del disco rigido non inferiore ai 200 GB
- Archivio a lungo termine su CD e/o DVD per il salvataggio di immagini in formato DICOM

Software specialistici richiesti:

- Ricostruzioni in alta risoluzione
- 3D (ricostruzioni tridimensionali)
- Angio CT con algoritmo MIP
- MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee in tempo reale)
- Volume Rendering (ricostruzione 3D con rappresentazione simultanea di più densità e diversi colori)
- Programma per esportazione immagini e volumi 3D in formato JPEG/MPEG/MOV e PC compatibili
- Sistema di gestione del workflow dei pazienti
- Software per endoscopia virtuale che consenta una navigazione automatica, con rotazione dell'endoscopio. Possibilmente consenta di salvare e esportare la navigazione effettuata.
- Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie con gestione del report clinico.
- Software per l'acquisizione sincronizzata al tracciato cardiaco del paziente, con la migliore risoluzione temporale possibile e programma dedicato per la ricostruzione delle arterie coronarie con rappresentazione morfologica 2D e 3D delle stesse.
- Software per studio funzionale del distretto cardiaco, che comprenda le informazioni di frazione di eiezione e studio della parete del miocardio
- Software di analisi e misurazione automatica in 2D e 3D, dedicato all'implantologia di Stent e lo studio di aneurismi, che fornisca segmentazione 3D, misure e preferibilmente report in automatico
- Software per colonscopia virtuale con possibilità di percorso automatico, distensione del tratto esaminato e preferibilmente gestione del report per medico/paziente
- Software di perfusione, per la valutazione quantitativa di lesioni ischemiche a livello cerebrale ed esteso allo studio dell'addome per applicazioni oncologiche. Possibilmente che fornisca informazioni anche sulla permeabilità delle lesioni tumorali
- Software per lo studio automatico del nodulo polmonare, con possibilità di riconoscimento della tipologia e segmentazione 3D. Gestione del report medico e paziente. Gestione dell'archivio e del confronto dei dati di esami diversi con la maggior quantità di parametri di confronto
- Software per la riduzione degli artefatti metallici

Fantocci, Oggetti Test e Strumentazione Dosimetrica

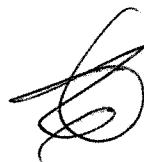
- per la verifica della tabella di conversione densità elettronica relativa /unità Hounsfield;
- deve anche permettere di valutare la risoluzione spaziale nel piano ricostruito e lungo l'asse z;
- spessore dello slice;
- sensibilità a basso contrasto;
- per la risoluzione a basso contrasto
- Point spread function and modulation transfer e function (MTF) for x,y and z axes;
- CT dose Phantom realizzato in accordo alle specifiche delle IEC 61223-2-6, 3-5 che consenta la determinazione del CTDI sia per in corpo che per la testa. Deve consistere di due parti concentriche: un fantoccio corpo e uno testa costruiti in materiale acrilico solido;
- Eventuale software di analisi automatica dell'immagine:

Su richiesta del dirigente responsabile UO Fisica Sanitaria è aggiunto alla sezione fantocci Oggetti Test e strumentazione dosimetrica delle TAC la fornitura di "Fantoccio CBCT-161 per test di costanza secondo lo standard DIN 6868-161. Cilindro PMMA con diametro di 160 mm, lunghezza 40 mm; Deve consentire le misure di: Linearità del valore di intensità dei pixel, Rumore, CNR, Omogeneità, Artefatti, MTF



Sono, inoltre, da intendersi caratteristiche minime, per il lotto, oltre quelle già descritte, le sotto esposte condizioni di fornitura ed assistenza tecnica.

1. Garanzia non inferiore a 2 anni;
N.B. Ferme restando le condizioni di garanzia del produttore/fornitore, si considerano incluse e ad integrazione delle stesse, per tutto il periodo della garanzia, anche le condizioni sotto riportate:
1.1 Condizioni generali di assistenza tecnica;
1.1.1 Si considerano comprese nella fornitura tutte le attività di manutenzione, periodiche e su chiamata: manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, controlli di qualità e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature;
1.1.2 Si considerano comprese nella fornitura tutte le parti di ricambio senza esclusione alcuna;
1.1.3 Si considerano comprese nella fornitura e a carico della ditta fornitrice la sostituzione di tutti gli eventuali consumabili legati alla manutenzione delle apparecchiature (es.: filtri, kit di sostituzione periodica, batterie, ecc.);
1.1.4 Si considerano esclusi solo eventuali consumabili mono-pazienti o monouso;
1.1.5 Si considerano incluse nella fornitura tutte le "chiavi" hardware e software di componenti/moduli integrati nel sistema. In particolare dovranno essere fornite tutte le procedure necessarie per eseguire le eventuali configurazioni;
1.2 Tempo di risoluzione dei guasti (ripristino apparecchiatura o disponibilità di un muletto) non superiore alle 72 ore solari dalla chiamata.
1.3 Si richiede un'assistenza tecnica con dei tecnici stabilmente presenti in zona o comunque in territorio italiano;
N.B. Indicare la sede operativa
1.4 La disponibilità di parti di ricambio deve essere garantite per almeno 10 anni dal collaudo;
N.B. Qualora ciò non fosse possibile, in caso di guasti non risolvibili, la ditta fornitrice dovrà sostituire, a costo zero, l'apparecchiatura con un'altra con analoghe o superiori caratteristiche tecnico-cliniche e funzionali
1.5 Almeno N°2 giorni di training al personale utilizzatore e al personale tecnico del Servizio di Ingegneria Clinica, da effettuare secondo le esigenze dell'Azienda (Stazione Appaltante).
N.B. Indicare il numero di giorni di training formativo offerto
1.6 Eseguire tutte le necessarie manutenzioni preventive/periodiche previste dal costruttore.
N.B. Specificare il numero di manutenzioni preventive/anno previste dal costruttore e che saranno garantite durante tutto il periodo della fornitura.
1.7 Eseguire tutte le necessarie verifiche di sicurezza elettrica previste dal costruttore e comunque previste dalle normative vigenti (Es. CEI 62-5);
1.8 Eseguire tutti i necessari controlli funzionali/controlli di qualità attestanti il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature, incluse eventuali "prove particolari" previste dal costruttore;
N.B. Specificare il numero di controlli funzionali/anno che saranno garantiti durante tutto il periodo della fornitura;
1.9 La ditta fornitrice, ad avvenuta aggiudicazione, dovrà trasmettere al Servizio di Ingegneria Clinica e all'Ufficio Tecnico, la programmazione delle attività periodiche (manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli di qualità, ecc.);
N.B. Tale programmazione, dopo regolare accettazione da parte della stazione appaltante dovrà essere garantita dalla ditta stessa.



Caratteristiche tecniche migliorative – Tomografo Assiale Computerizzato

Caratteristiche migliorative V_i		Punteggio massimo pt_i	
Tomografo Assiale Computerizzato			
Gantry - Lettino porta paziente:			
V_1	<u>Apparecchiatura di ultima generazione</u> (indicare anno di immissione nel mercato del modello offerto);	$pt_1 =$	2
V_2	Sistema di centratura del paziente a laser;	$pt_2 =$	1
V_3	<u>Diametro del tunnel</u> ;	$pt_3 =$	2
V_4	<u>Distanza fuoco – detettore (mm)</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con distanza fuoco-detettore maggiore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_4 =$	2
V_5	<u>Valore dell'escursione longitudinale del lettino (valutata ed espressa in [cm])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con corsa longitudinale massima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_5 =$	2
V_6	<u>Altezza da terra del lettino (valutata ed espressa in [cm])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con altezza da terra minima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_6 =$	2
V_7	<u>Peso del paziente (valutato ed espresso in [kg])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura che può sopportare un peso maggiore e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_7 =$	2
Generatore – Tubo Radiogeno:			
V_8	<u>Massimo valore di potenza non equivalente (valutato ed espresso in [kW])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con potenza erogabile massima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_8 =$	2
V_9	<u>Range di estensione dell'alta tensione in uscita (valutato ed espresso in [kV])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con estensione di tensione erogabile massima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_9 =$	2
V_{10}	<u>Range di estensione della corrente in uscita (valutato ed espresso in [mA])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con estensione della corrente erogabile massima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{10} =$	2
V_{11}	<u>Risoluzione dei kV</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con risoluzione massima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{11} =$	2
V_{12}	<u>Valore di dissipazione termica complesso radiogeno non equivalente (valutata ed espressa in [kHU/min])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con valore di dissipazione del complesso radiogeno massimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{12} =$	2
V_{13}	<u>Valore di Capacità termica complesso radiogeno non equivalente (valutata ed espressa in [MHU])</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con valore di capacità termica del complesso radiogeno massimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{13} =$	2
Modalità di scansione ed acquisizione:			
V_{14}	<u>Tempo di scansione su 360°</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con tempo di scansione minimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{14} =$	2
V_{15}	<u>Dimensione della matrice di rivelazione lungo l'asse Z (mm)</u> :	$pt_{15} =$	2
V_{16}	<u>Numero di detettori fisicamente presenti</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con maggior numero di detettori e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{16} =$	3
V_{17}	<u>Numero strati acquisiti per ogni rotazione di 360°</u> :	$pt_{17} =$	2
V_{18}	<u>Spessore di strato minimo (mm)</u> :	$pt_{18} =$	2
V_{19}	<u>Risoluzione spaziale</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con risoluzione spaziale minima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{19} =$	3

V_{20}	<u>Velocità di ricostruzione delle immagini a matrice 512x512:</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con ricostruzione delle immagini massima e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{20} =$	2
V_{21}	<u>Tempo di attesa tra due scansioni volumetriche:</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con tempo di attesa minimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{21} =$	2
V_{22}	<u>Tempo di ciclo [Scansione-Ricostruzione-Archiviazione] (s, per scansione standard 360°):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con tempo di ciclo minore e proporzionalmente inferiore per le altre	$pt_{22} =$	2
V_{23}	<u>Spessori dello strato selezionabili (mm):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero maggiore di spessori di strato selezionabili e proporzionalmente inferiore per le altre	$pt_{23} =$	2
Consolle di comando ed elaborazione:			
V_{24}	<u>Numero e tipologia di programmi anatomici presenti (elencare):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di programmi anatomici massimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{24} =$	2
V_{25}	<u>Dimensioni dei monitor medicali (valutati ed espressi in [pollici]):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con monitor di dimensioni massime e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{25} =$	2
V_{26}	<u>Dimensioni memorie del disco rigido:</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con memorie di massa maggiori e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{26} =$	2
V_{27}	<u>Dimensioni memorie RAM:</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con memorie di massa maggiori e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{27} =$	2
Condizioni di fornitura ed assistenza tecnica			
V_{28}	<u>Tempo di consegna apparecchiature inferiore a quello minimo:</u> sarà concesso il punteggio massimo alla ditta che si impegna a consegnare l'apparecchiatura, nel tempo più breve e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{28} =$	2
V_{29}	<u>Ulteriore garanzia rispetto a quella richiesta come requisito minimo:</u>	$pt_{29} =$	3
V_{30}	<u>Giorni di training offerti al personale utilizzatore:</u> sarà concesso il punteggio massimo al numero maggiore di giorni di training rispetto a quello richiesto e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{30} =$	2
V_{31}	<u>Corsi di formazione al personale tecnico del SIC, anche fuori sede, con rilascio di attestato abilitante all'esecuzione della manutenzione periodica ed di interventi tecnici di primo livello:</u> sarà concesso il punteggio massimo al numero maggiore di giorni di training rispetto a quello richiesto e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{31} =$	2
V_{32}	<u>Numero di specialisti tecnici (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di specialisti tecnici maggiore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{32} =$	2
V_{33}	<u>Numero di specialisti applicativi (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia):</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di specialisti applicativi maggiore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{33} =$	2
V_{34}	<u>Tempo di percorrenza (dal centro di assistenza tecnica del fornitore alla sede di installazione) min:</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con tempo di percorrenza minore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{34} =$	2

Criteri di valutazione delle caratteristiche tecniche migliorative – Tomografo Assiale Computerizzato:

Caratteristiche valutate con il criterio SI/NO:

- V_2 – Sistema di centratura del paziente a laser

Per V_i con $i = 2$ vale la seguente relazione:

$$\text{Se } V_i = \text{Sì, } \rightarrow P = pt_i$$

$$\text{Se } V_i = \text{No, } \rightarrow P = 0$$



Caratteristiche valutate con il criterio della proporzionalità:

- V_4 – Distanza fuoco – detettore (mm);
- V_5 – Valore dell'escursione longitudinale del lettino (valutata ed espressa in [cm]);
- V_6 – Altezza da terra del lettino (valutata ed espressa in [cm]);
- V_7 – Peso del paziente (valutato ed espresso in [kg]);
- V_8 – Massimo valore di potenza (valutato ed espresso in [kW]);
- V_{11} – Risoluzione dei kV;
- V_{12} – Valore di dissipazione termica complesso radiogeno (valutata ed espressa in [kHU/min]);
- V_{13} – Valore di Capacità termica complesso radiogeno (valutata ed espressa in [MHU]);
- V_{14} – Tempo di scansione su 360°;
- V_{16} – Numero di detettori fisicamente presenti;
- V_{19} – Risoluzione spaziale;
- V_{20} – Velocità di ricostruzione delle immagini;
- V_{21} – Tempo di attesa tra due scansioni volumetriche;
- V_{22} – Tempo di ciclo [Scansione-Ricostruzione-Archiviazione] (s, per scansione standard 360);
- V_{23} – Spessori dello strato selezionabili (mm);
- V_{24} – Numero e tipologia di programmi anatomici presenti (elencare);
- V_{25} – Dimensioni dei monitor medicali (valutati ed espressi in [pollici]);
- V_{26} – Dimensioni memorie del disco rigido;
- V_{27} – Dimensioni memorie RAM;
- V_{28} – Tempo di consegna apparecchiature inferiore a quello minimo;
- V_{30} – Giorni di training offerti al personale utilizzatore;
- V_{31} – Corsi di formazione al personale tecnico del SIC, anche fuori sede, con rilascio di attestato abilitante all'esecuzione della manutenzione periodica ed di interventi tecnici di primo livello;
- V_{32} – Numero di specialisti tecnici (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);
- V_{33} – Numero di specialisti applicativi (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);
- V_{34} – Tempo di percorrenza (dal centro di assistenza tecnica del fornitore alla sede di installazione) min;

Per V_i con $i = 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34$ vale la seguente relazione:

$$P = \frac{V_i * pt_i}{V_{Max}}$$

in cui:

- V_i è il valore del parametro del quale si vuole ottenere il punteggio proporzionale;
- V_{Max} è il massimo valore dichiarato dai concorrenti.



Per V_i con $i = 14, 19, 21, 22$ vale la seguente relazione:

$$P = \frac{V_{Max} * pt_i}{V_i}$$

in cui:

- V_i è il valore del parametro del quale si vuole ottenere il punteggio proporzionale;
- V_{Max} è il più basso valore dichiarato dai concorrenti.

Ulteriori criteri valutativi:

- V_9 – Range di estensione dell'alta tensione in uscita (valutato ed espresso in [kV]);
- V_{10} – Range di estensione della corrente in uscita (valutato ed espresso in [mA]);

Per V_i con $i = 9, 10$ vale la seguente relazione:

$$R_{Max} - R_{min} = V_i$$

in cui:

- R_{Max} è il valore relativo al parametro in analisi più elevato raggiungibile;
- R_{min} è il valore relativo al parametro in analisi più basso raggiungibile.

$$P = \frac{V_i * pt_i}{V_{iMax}}$$

in cui:

- V_i è il valore del parametro del quale si vuole ottenere il punteggio proporzionale;
 - V_{iMax} è il massimo valore dichiarato dai concorrenti.
-
- V_1 – Apparecchiatura di ultima generazione (indicare anno di immissione nel mercato del modello offerto);
 - Se $V_1 < 1 \text{ Anni}$ $\rightarrow P = pt_1$
 - Se $1 \text{ Anni} \leq V_1 \leq 2 \text{ Anni}$ $\rightarrow P = pt_1 - 0,5$
 - Se $2 \text{ Anni} < V_1 < 3 \text{ Anni}$ $\rightarrow P = pt_1 - 1$
 - Se $V_1 \geq 3 \text{ Anni}$ $\rightarrow P = 0$
 - V_3 – Diametro del tunnel;
 - Se $V_3 > 70 \text{ cm}$ $\rightarrow P = pt_3$
 - Se $V_3 = 70 \text{ cm}$ $\rightarrow P = 0$
 - V_{15} – Dimensione della matrice di rivelazione lungo l'asse Z (mm);
 - Se $V_{15} \geq 40 \text{ mm}$ $\rightarrow P = pt_{15}$
 - Se $38 \text{ mm} < V_{15} < 40 \text{ mm}$ $\rightarrow P = pt_{15} - 1$
 - Se $V_{15} = 38 \text{ mm}$ $\rightarrow P = 0$
 - V_{17} – Numero strati acquisiti per ogni rotazione di 360°;
 - Se $V_{17} > 128 \text{ Strati}$ $\rightarrow P = pt_{17}$
 - Se $V_{17} = 128 \text{ Strati}$ $\rightarrow P = pt_{17} - 1$
 - Se $V_{17} = 64 \text{ Strati}$ $\rightarrow P = 0$
 - V_{18} – Spessore di strato minimo (mm);
 - Se $V_{18} < 0,7 \text{ mm}$ $\rightarrow P = pt_{18}$
 - Se $V_{18} = 0,7 \text{ mm}$ $\rightarrow P = 0$
 - V_{29} – Ulteriore garanzia rispetto a quella richiesta come requisito minimo;

Vengono concessi un punto per ogni anno di garanzia offerta in più, rispetto ai due anni richiesti come requisito minimo, fino ad un massimo di tre punti.

Caratteristiche tecniche minime per Tomografo a Risonanza Magnetica

Specifiche Tecniche
1. Magnete <ul style="list-style-type: none">• Intensità: 1,5T Tesla• Elevata omogeneità anche per ampio FOV• Compensazione automatica della omogeneità• Autoschermatura attiva• Tecnologia "Zero boil-off"• Tunnel svasato con geometria compatta• Diametro minimo del tunnel non inferiore a 70 cm• Possibilità di diffusione musicale tramite cuffie• Illuminazione interna al tunnel ad intensità variabile
2. Lettino <ul style="list-style-type: none">• Tavolo porta paziente preferibilmente sganciabile• Elevata capacità di carico• Completo set di accessori dedicati al posizionamento e al comfort del paziente
3. Gradienti <ul style="list-style-type: none">• Intensità massima reale non inferiore a 33 mT/m su singolo asse• Slew Rate massimo reale non inferiore a 120 mT/m/ms su singolo asse• Sistema di schermatura gradienti di tipo attivo• Duty Cycle 100%
4. Catena di Radiofrequenza <ul style="list-style-type: none">• Amplificatore RF con adeguata potenza• Il sistema dovrà consentire il collegamento di bobine con numero di canali indipendenti non inferiore a 32 o superiore
5. Bobine <ul style="list-style-type: none">• Bobine corpo integrata nel sistema in quadratura• Bobina Testa/Collo in Phased Array con elevato numero di canali• Bobina colonna in Phased Array integrata nel lettino con possibilità di utilizzo integrato con la bobina testa/collo e con la bobina Body Phased Array• Bobina Body Phased Array, inclusa la regione del cuore, con numero di canali non inferiore a 32• Bobina Mammella dedicata compatibile con procedure di biopsia• Bobina Ginocchio dedicata con numero di canali non inferiore a 8• Bobina Phased Array flessibile per articolazioni medie e grandi (Es. spalla, gomito ecc.)
6. Acquisizione, Tecniche e Sequenze <ul style="list-style-type: none">• Campo di vista il più ampio possibile, comunque non inferiore a 45 cm sull'asse Z• Spessore minimo dello strato in 3D non superiore a 0,1 mm• Acquisizione in matrice 1024x1024 non interpolata• Tecniche di acquisizione parallela con elevato fattore di accelerazione• Spin Echo, Inversion Recovery e Gradient Echo• Steady State in 2D e 3D anche dedicate allo studio dell'orecchio interno, della colonna e del cuore• Tecnica Turbo Flash• Tecnica Turbo Spin Echo• Tecnica Eco Planar Imaging• Sincronizzazione cardiaca, periferica e respiratoria• Tecnica per la soppressione del grasso• Tecnica di Magnetization Transfer Contrast• Sequenze dedicate allo studio dinamico del Fegato e della Mammella anche con tecniche di imaging parallelo• Tecniche e Sequenze per studi sul fegato con quantificazione T2*• Tecnica di quantificazione della frazione di grasso sul fegato• Tecniche avanzate per acquisizione a respiro libero• Diffusione abbinata a soppressione di tessuti e fluidi per imaging simil-PET a livello Body• Tecniche di tipo DIXON• Tecniche dedicate alla prostata anche in DWI e Spettroscopia• Correzione dei movimenti in ambito body
Neuro RM <ul style="list-style-type: none">• Sequenze e tecniche anche 3D isotropiche per valutazioni Encefalo e Colonna, allo stato dell'arte con pesatura in T1 e T2• Tecnica di acquisizione per studi di diffusione e relativo software per l'elaborazione delle mappe ADC

- Tecnica di acquisizione per studi di perfusione cerebrale e relativo software per l'elaborazione delle mappe perfusionali
- Spettroscopia dell'Idrogeno Single e Multi-Voxel anche 3D. Ambiente di quantificazione dei dati Spettroscopici
- Trattografia in colore 3D tramite DTI a più direzioni
- Tecniche dedicate alla correzione degli artefatti da movimento, anche tramite imaging parallelo

AngioRM

- Metodo di acquisizione Tempo di volo in 2D e 3D
- Metodo di acquisizione Contrasto di fase in 2D e 3D
- Sequenze multislab in Tempo di volo
- Tecnica TONE o equivalente
- Acquisizioni angiografiche sia in tempo di volo che in contrasto di fase con sincronizzazione cardiaca
- Acquisizioni angiografiche, anche in apnea, con mezzo di contrasto
- Software per studi angiografici automatizzati con mezzo di contrasto e con possibilità di visualizzare in tempo reale l'andamento del bolo
- Tecnica per Angiografia periferica con movimento sincronizzato del lettino porta paziente
- Possibilità di fusione in automatico delle diverse stazioni acquisite
- Tecniche per acquisizione angio RM ad alta risoluzione temporale anche con tecniche di imaging parallelo di tipo 4D.
- Tecniche angio RM di ultima generazione senza utilizzo di m.d.c

Cardio RM

- Sequenze e tecniche dedicate allo studio Morfologico del cuore inclusi studi della funzionalità valvolare con acquisizione anche multislices-multiphases, anche tramite tecnica di rilevazione volumetrica del tracciato ECG
- Tecniche dedicate alla perfusione cardiaca, al late enhancement, al tagging e alla quantificazione del flusso tramite rappresentazione tabellare dei dati e visualizzazione cine in colore
- RM coronarica con tecniche dedicate all'acquisizione a respiro libero (Navigator echo)
- Tecniche per studi di talassemia con quantificazione T2*
- Tecniche T1 mapping

7. Caratteristiche del computer e archivio

- Dimensione della memoria del Host Computer di almeno 8 GB
- Dimensione del disco rigido complessivo non inferiore a 200 GB
- Sistema di archivio a lungo termine (Es. DVD)
- Velocità di ricostruzione per matrice 256*256 la più elevata possibile
- Standard Dicom ad elevate funzionalità comprensivo di tutte le classi di servizio oggi disponibili

8. Console ed interfaccia utente

- Monitor a colori di tipo LCD non inferiore a 19"
- Interfaccia tramite tasti programmati per la routine
- Possibilità di utilizzo immediato dei protocolli predefiniti (specificare)
- Memorizzazione delle sequenze di acquisizione, etc.
- Visualizzazione in matrice 1024x1024
- Esercizio contemporaneo delle principali funzioni: acquisizione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione ed archivio

9. 2^ Consolle di visualizzazione ed elaborazione

- Il sistema di visualizzazione ed elaborazione dovrà essere dotato di hardware adeguato anche per ulteriore archivio delle immagini e consentire la masterizzazione su CD o DVD, oltre alla connessione in rete in formato Dicom.
- La seconda consolle dovrà permettere la possibilità di elaborazione dedicata delle immagini acquisite nei vari ambiti di studio (Angio, 3D avanzato, Diffusione, Perfusion, Spettroscopia, Trattografia, Cardiaco completo, Permeabilità) oltre a consentire la gestione di immagini provenienti anche dalle modalità CT e NM

10. Carrello anestesia amagnetico;

11. Barelle amagnetiche;

12. Metal detector portatile;

13. Scaffalatura per alloggiamento delle bobine;

14. Nr. 4 Sedute;

15. Nr. 2 Sedute con braccioli e ruote pivotanti;

16. Mobile amagnetico porta-farmaci con antine e vani a giorno di cui almeno uno con chiusura a chiave (amagnetica);

17. Armadio amagnetico porta oggetti del paziente composto da almeno da 4 vani con chiusura a chiave (amagnetica);

18. Carrello portastrumenti con piano di appoggio interamente realizzato in acciaio inox 18/10 AISI 304, 2 ripiani ad invaso asportabili, dimensioni circa 90cmx70cmx80cm amagnetico;

Sono, inoltre, da intendersi caratteristiche minime, per il lotto, oltre quelle già descritte, le sotto esposte condizioni di fornitura ed assistenza tecnica.

1. Garanzia non inferiore a 2 anni; N.B. Ferme restando le condizioni di garanzia del produttore/fornitore, si considerano incluse e ad integrazione delle stesse, per tutto il periodo della garanzia, anche le condizioni sotto riportate:
1.1 Condizioni generali di assistenza tecnica;
1.1.1 Si considerano comprese nella fornitura tutte le attività di manutenzione, periodiche e su chiamata: manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, controlli di qualità e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature;
1.1.2 Si considerano comprese nella fornitura tutte le parti di ricambio senza esclusione alcuna;
1.1.3 Si considerano comprese nella fornitura e a carico della ditta fornitrice la sostituzione di tutti gli eventuali consumabili legati alla manutenzione delle apparecchiature (es.: filtri, kit di sostituzione periodica, batterie, ecc.);
1.1.4 Si considerano esclusi solo eventuali consumabili mono-pazienti o monouso;
1.1.5 Si considerano incluse nella fornitura tutte le "chiavi" hardware e software di componenti/moduli integrati nel sistema. In particolare dovranno essere fornite tutte le procedure necessarie per eseguire le eventuali configurazioni;
1.2 Tempo di risoluzione dei guasti (ripristino apparecchiatura) non superiore alle 72 ore solari dalla chiamata.
1.3 Si richiede un'assistenza tecnica con dei tecnici stabilmente presenti in zona o comunque in territorio italiano; N.B. Indicare la sede operativa
1.4 La disponibilità di parti di ricambio deve essere garantite per almeno 10 anni dal collaudo; N.B. Qualora ciò non fosse possibile, in caso di guasti non risolvibili, la ditta fornitrice dovrà sostituire, a costo zero, l'apparecchiatura con un'altra con analoghe o superiori caratteristiche tecnico-cliniche e funzionali
1.5 Almeno N°3 giorni di training al personale utilizzatore e al personale tecnico del Servizio di Ingegneria Clinica, da effettuare secondo le esigenze dell'Azienda (Stazione Appaltante). N.B. Indicare il numero di giorni di training formativo offerto
1.6 Eseguire tutte le necessarie manutenzioni preventive/periodiche previste dal costruttore. N.B. Specificare il numero di manutenzioni preventive/anno previste dal costruttore e che saranno garantite durante tutto il periodo della fornitura.
1.7 Eseguire tutte le necessarie verifiche di sicurezza elettrica previste dal costruttore e comunque previste dalle normative vigenti (Es. CEI 62-5);
1.8 Eseguire tutti i necessari controlli funzionali/controlli di qualità attestanti il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature, incluse eventuali "prove particolari" previste dal costruttore; N.B. Specificare il numero di controlli funzionali/anno che saranno garantiti durante tutto il periodo della fornitura;
1.9 La ditta fornitrice, ad avvenuta aggiudicazione, dovrà trasmettere al Servizio di Ingegneria Clinica e all'Ufficio Tecnico, la programmazione delle attività periodiche (manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli di qualità, ecc.); N.B. Tale programmazione, dopo regolare accettazione da parte della stazione appaltante dovrà essere garantita dalla ditta stessa.



Caratteristiche migliorative V_i		Punteggio massimo pt_i	
Tomografo a Risonanza Magnetica			
	Magnete - Lettino		
V_1	<u>Apparecchiatura di ultima generazione</u> (indicare anno di immissione nel mercato del modello offerto);	$pt_1 =$	3
V_2	<u>Omogeneità del campo magnetico</u> (ppm sfere da cm 10,20,30,45);	$pt_2 =$	6
V_3	<u>Larghezza del tunnel:</u>	$pt_3 =$	2
V_4	<u>Distanza interna tra tavolo portapaziente e tunnel interno:</u>	$pt_4 =$	2
V_5	<u>Peso del paziente</u> (valutato ed espresso in [kg]): sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura che può sopportare un peso maggiore e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_5 =$	2
V_6	<u>Altezza da terra del lettino</u> (valutata ed espressa in [cm]): sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con altezza da terra minima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_6 =$	2
V_7	<u>Valore dell'escursione longitudinale del lettino</u> (valutata ed espressa in [cm]): sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con corsa longitudinale massima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_7 =$	2
	Gradienti		
V_8	<u>Intensità massima al max slew rate</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con intensità massima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_8 =$	3
V_9	<u>Slew Rate alla massima intensità</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con intensità massima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_9 =$	3
Catena di Radiofrequenza e Bobine			
V_{10}	<u>Potenza massima di emissione body</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con potenza massima e proporzionalmente inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{10} =$	3
V_{11}	<u>Numero di canali attivabili nel FOV</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con maggior numero di canali attivabili e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{11} =$	3
V_{12}	<u>Larghezza di banda massima in ricezione</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con larghezza di banda massima e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{12} =$	3
V_{13}	<u>Copertura massima con bobina addome per esame addome</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con copertura massima e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{13} =$	3
V_{14}	<u>Catena di radiofrequenza con utilizzo di fibra ottica per trasferimento del segnale digitale</u> ;	$pt_{14} =$	1
Acquisizione, Tecniche e Sequenze			
V_{15}	<u>Campo di vista sull'asse z:</u>	$pt_{15} =$	3
V_{16}	<u>Sequenze di acquisizioni standard offerte</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con maggior numero di sequenze offerte e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{16} =$	3
Consolle di comando ed elaborazione:			
V_{17}	<u>Numero e tipologia di programmi anatomici presenti</u> (elencare): sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di programmi anatomici massimo e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{19} =$	2
V_{18}	<u>Dimensioni dei monitor medicali</u> (valutati ed espressi in [pollici]): sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con monitor di dimensioni massime e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{18} =$	2
V_{19}	<u>Dimensioni memorie del disco rigido</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con memorie di massa maggiori e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{19} =$	2
V_{20}	<u>Dimensioni memorie RAM</u> : sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con memorie di massa maggiori e proporzionalmente inferiore per le altre;	$pt_{20} =$	2
Condizioni di fornitura ed assistenza tecnica			
V_{21}	<u>Tempo di consegna apparecchiature inferiore a quello minimo</u> : sarà concesso il punteggio massimo alla ditta che si impegna a consegnare	$pt_{21} =$	4

	l'apparecchiatura, nel tempo più breve e proporzionalmente inferiore per le altre;		
V_{22}	<u>Ulteriore garanzia rispetto a quella richiesta come requisito minimo;</u>	$pt_{22} =$	4
V_{23}	<u>Giorni di training offerti al personale utilizzatore;</u> sarà concesso il punteggio massimo al numero maggiore di giorni di training e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{23} =$	2
V_{24}	<u>Corsi di formazione al personale tecnico del SIC,</u> anche fuori sede, con rilascio di attestato abilitante all'esecuzione della manutenzione periodica ed di interventi tecnici di primo livello sarà concesso il punteggio massimo al numero maggiore di giorni di training e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{24} =$	2
V_{25}	<u>Numero di specialisti tecnici (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di specialisti tecnici maggiore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{25} =$	2
V_{26}	<u>Numero di specialisti applicativi (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con numero di specialisti applicativi maggiore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{26} =$	2
V_{27}	<u>Tempo di percorrenza (dal centro di assistenza tecnica del fornitore alla sede di installazione) min;</u> sarà concesso il punteggio massimo all'apparecchiatura con tempo di percorrenza minore e inferiore per le altre apparecchiature;	$pt_{27} =$	2

Criteri di valutazione delle caratteristiche tecniche migliorative – Tomografo a Risonanza Magnetica:

Caratteristiche valutate con il criterio SI/NO:

- V_{14} – Catena di radiofrequenza con utilizzo di fibra ottica per trasferimento del segnale digitale;

Per V_i con $i = 14$ vale la seguente relazione:

$$\text{Se } V_i = \text{Sì}, \rightarrow P = pt_i$$

$$\text{Se } V_i = \text{No}, \rightarrow P = 0$$

Caratteristiche valutate con il criterio della proporzionalità:

- V_5 – Peso del paziente (valutato ed espresso in [kg]);
- V_6 – Altezza da terra del lettino (valutata ed espressa in [cm]);
- V_7 – Valore dell'escursione longitudinale del lettino (valutata ed espressa in [cm]);
- V_8 – Intensità massima al max slew rate;
- V_9 – Slew Rate alla massima intensità;
- V_{10} – Potenza massima di emissione body;
- V_{11} – Numero di canali attivabili nel FOV;
- V_{12} – Larghezza di banda massima in ricezione;
- V_{13} – Copertura massima con bobina addome per esame addome;
- V_{16} – Sequenze di acquisizioni standard offerte;
- V_{17} – Numero e tipologia di programmi anatomici presenti;
- V_{18} – Dimensioni dei monitor medicali;
- V_{19} – Dimensioni memorie del disco rigido;
- V_{20} – Dimensioni memorie RAM;
- V_{21} – Tempo di consegna apparecchiature inferiore a quello minimo;
- V_{23} – Giorni di training offerti al personale utilizzatore;
- V_{24} – Corsi di formazione al personale tecnico del SIC;



- V_{25} – Numero di specialisti tecnici (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);
- V_{26} – Numero di specialisti applicativi (con certificazioni professionali rilasciate dal produttore in Sicilia);
- V_{27} – Tempo di percorrenza (dal centro di assistenza tecnica del fornitore alla sede di installazione) min:

Per V_i con $i = 5,7,8,9,10,11,12,13,16,17,18,19,20,21,23,24,25,26$, vale la seguente relazione:

$$P = \frac{V_i * pt_i}{V_{Max}}$$

in cui:

- V_i è il valore del parametro del quale si vuole ottenere il punteggio proporzionale;
- V_{Max} è il massimo valore dichiarato dai concorrenti.

Per V_i con $i = 6,27$, vale la seguente relazione:

$$P = \frac{V_{Max} * pt_i}{V_i}$$

in cui:

- V_i è il valore del parametro del quale si vuole ottenere il punteggio proporzionale;
- V_{Max} è il più basso valore dichiarato dai concorrenti.

Ulteriori criteri valutativi:

- V_1 – Apparecchiatura di ultima generazione (indicare anno di immissione nel mercato del modello offerto);

Se $V_1 < 1$ Anni	$\rightarrow P = pt_1$
Se $1 \leq V_1 \leq 2$ Anni	$\rightarrow P = pt_1 - 1$
Se $2 < V_1 < 3$ Anni	$\rightarrow P = pt_1 - 2$
Se $V_1 \geq 3$ Anni	$\rightarrow P = 0$
- V_2 – Omogeneità del campo magnetico (ppm sfere da cm 10,20,30,45);

Sfera 10 cm

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| Se $V_2 > 0,03$ | $\rightarrow P = 0$ |
| Se $0,02 < V_2 \leq 0,03$ | $\rightarrow P = pt_1 - 0,5$ |
| Se $V_2 \leq 0,02$ | $\rightarrow P = pt_1 = 1,5$ |

Sfera 20 cm

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| Se $V_2 > 0,08$ | $\rightarrow P = 0$ |
| Se $0,06 < V_2 \leq 0,08$ | $\rightarrow P = pt_1 - 0,5$ |
| Se $V_2 \leq 0,06$ | $\rightarrow P = pt_1 = 1,5$ |

Sfera 30 cm

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Se $V_2 > 0,3$ | $\rightarrow P = 0$ |
| Se $0,15 < V_2 \leq 0,3$ | $\rightarrow P = pt_1 - 0,5$ |
| Se $V_2 \leq 0,15$ | $\rightarrow P = pt_1 = 1,5$ |

Sfera 45 cm

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Se $V_2 > 2,0$ | $\rightarrow P = 0$ |
| Se $1,25 < V_2 \leq 2,0$ | $\rightarrow P = pt_1 - 0,5$ |
| Se $V_2 \leq 1,25$ | $\rightarrow P = pt_1 = 1,5$ |



- V_3 – Larghezza del tunnel:

Se $V_3 > 70 \text{ cm}$

$$\rightarrow P = pt_3$$

- V_4 – Distanza interna tra tavolo portapaziente e tunnel interno:

Se $V_4 > 50 \text{ cm}$

$$\rightarrow P = pt_4$$

Se $V_4 \leq 50 \text{ cm}$

$$\rightarrow P = pt_4 - 1$$

- V_{15} – Campo di vista sull'asse z:

Se $V_{15} < 45 \text{ cm}$

$$\rightarrow P = pt_{15} - 1$$

Se $V_{15} \geq 45 \text{ cm}$

$$\rightarrow P = pt_{15}$$

- V_{22} – Ulteriore garanzia rispetto a quella richiesta come requisito minimo;

Vengono concessi un punto per ogni anno di garanzia offerta in più, rispetto ai due anni richiesti come requisito minimo, fino ad un massimo di quattro punti.

ASP di AGRIGENTO
Dipartimento Strutturale Transmurali
delle Scienze Radiologiche
Il Direttore
Dott. Angelo Trigona